
Hälsa och inommiljö

HEA01: Visuell komfort

Dokumentation: Cellekontor, 2 etg, Kolstadgata 1

Projekt: kulinarisk och kulturell mötesplats

Förmål:

Säkra att byggnadens förbrukare får tillgång till dagsljus, konstljus och betjäningsinrättningar så att bästa miljö för ljudförhållanden och visuell komfort ivaratas.

Antall tilgjengelige poeng	Minstekrav				
Opp til 4 (avhengig av bygningskategori)	P	G	VG	E	O
	_*	_*	_*	_*	_*

Poängsammendrag:

Projektera bort potensialet för generande bländning i alla relevanta områden.

Imöteskommande god praktik för dagsljusnivåer.

Relevanta områden av byggnaden har tillräcklig utsyn för att begränsa ögonbelastningen och skapa en förbindelse ut. Projektera system för inne- och utebelysning utan flimmer och med tillräcklig belysningsstyrka (Illuminance, lux). Dela inbelysningen i zoner för separat brukarkontroll.

Ämnet består av fyra delar:

- förkrav
- dagsljus (1-2 p)
- bländningskontroll och utsyn (1p)
- inne-och utebelysning (1p)

NB!

I denna rapport blir dagsljus och bländningskontroll/utsyn dokumenterat.

Dagsljus, upp till 2 poäng:

2. ENTEN

2.a Ett poäng för näringsbygg och två poäng för boligbygg:

Tillgången på dagsljus projekteras i samsvar med följande genomsnittliga dagsljusfaktorer:

Tabell 9: Minstevärden för nödvändig genomsnittlig dagsljusfaktor:

Breddegrad (°)		
	55–60	≥ 60
Alle bygningskategorier	2,1 %	2,2 %

ELLER

2.b Två poäng för näringsbygg och fyra poäng för boligbygg:

Tillgången på dagsljus projekteras i samsvar med genomsnittlig dagsljusfaktor i 2.a OCH jämnhet (uniformity) i Tabell 11

ELLER

2.c Relevanta områden av byggnaden uppfyller rekommendationerna för klimatbaserad belysningsstyrka från dagsljus i Tabell 12.

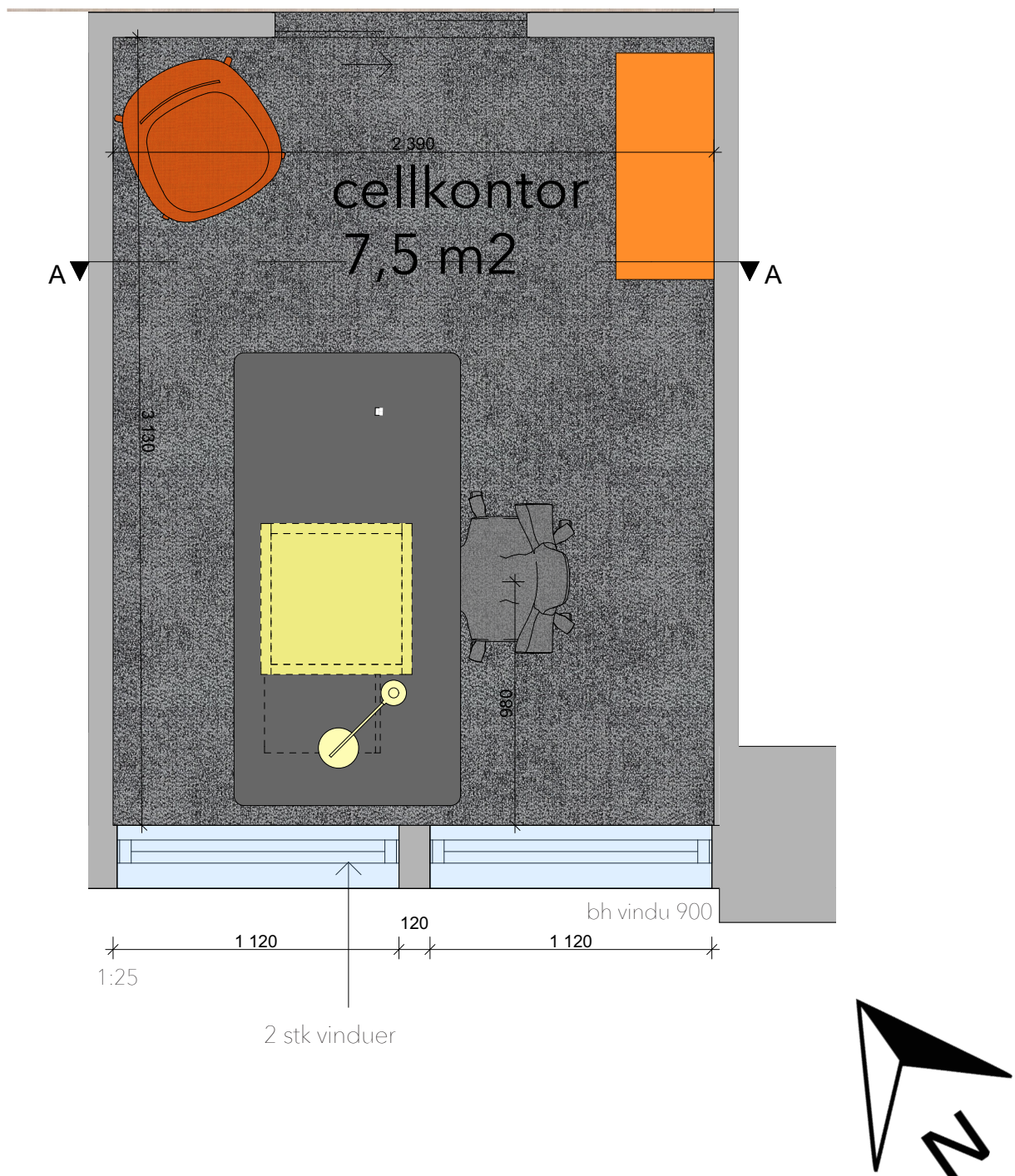
Dokumentation:

Projekteringstegningar och dagsljusberäkningar ELLER relevanta avsnitt eller klausuler i kravspecifikation eller -kontrakt som bekräftar uppfyllelse av bästa nationelle dagsljuspraxis / BREEAM-NOR-krav

Dokumentation dagsljus:

Plantegning över cellekontor som visar vindu i förhållande till golvareal (7,5m²). Brystningshöyde på vindu är 900 mm, se sida 7 för snitt.

Vedlägget nedan visar att rummet har två stk vinduer (1 125 mm X2) och därför uppnått tillsträckligt 1 poäng.



Bländningskontroll och utsyn, 1 poäng:

Mål: Att reducera bländningsproblem i använda arealer med hjälp av adekvata bländningskontrollsystem.

Potentialen för att undgå bländning är ivaretatt i alla relevanta områden av byggnaden med hjälp av planlösningen (f.eks. lågt takskägg) och/eller utformningen (f.eks. persienner, solskärmning, bioklimatisk utformning som skuggar mot höga nivåer av solstrålning om sommaren och låga nivåer om vintern).

Strategien för bländningskontroll bör utvecklas så att dagsljus kan släppas in när det är molnigt, eller när solen inte lyser mot fasaden, något som därmed hindrar högre än förväntat förbruk av belysningsenergi.

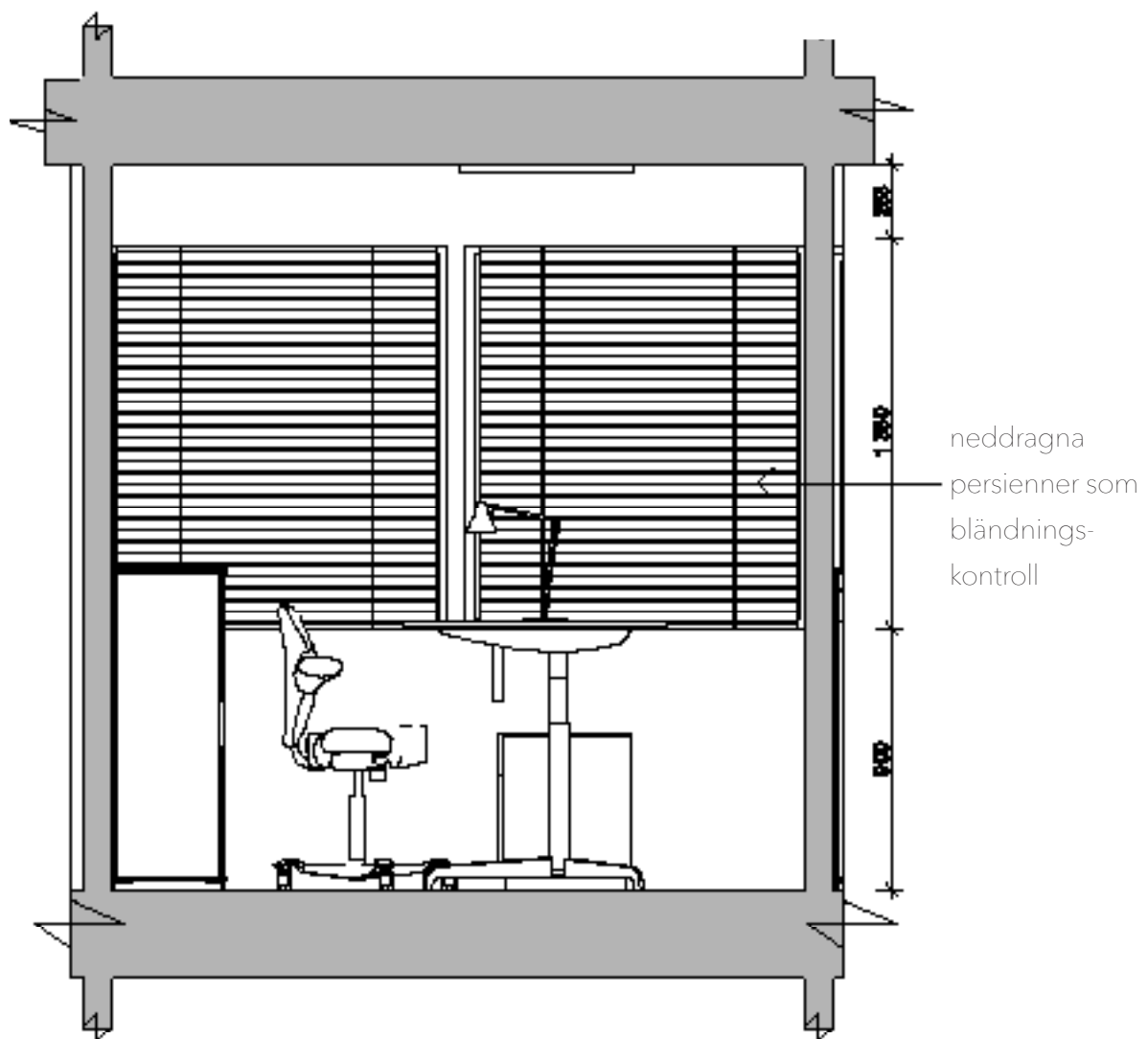
Alla positioner (eller 95 % av netto gulvareal) i relevanta områden av byggnaden befinner sig mindre än X m från ett vindu eller en permanent öppning som ger tillräckligt utstyr, som det beskrivs i Tabell 10.

Dokumentenation:

Projekteringstegningar. Relevanta avsnitt eller klausuler i kravspecifikation eller -kontrakt. Vindusöversikt.

Dokumentation bländningskontroll:

Snitt av cellkontor som visar neddragna persienner för bländningskontroll. Persiennerna kan både stänga ute dagsljus och vinklas så lite dagsljus kan passera. För vinduöversikt, se vedlägget på sida 4.



1:25



Dokumentation utsyn:

Snitt av cellkontor som visar vindustorlek i förhållande till golvarealen på 7,5 m² där 20% av yttervägen må vara vindu för tillsträcklig utsyn, med brystningshöjden på 90 cm, under det räknas inte.

m² vägg: 5,9

m² vindu: 1,43 X2=2,86

$2,89 / 5,9 = 0,48 \times 100 = 48 \%$

Vindusarealet uppfyller alltså kravet om att 20% av ytterväggen må bestå av vindu.

1 poäng uppnått!

